



## L'alternativa elettronica agli alimentatori convenzionali

**QUICKTRONIC® ECONOMIC:**  
competitivi nei costi e nelle prestazioni

VEDI IL MONDO IN UNA LUCE NUOVA

**OSRAM**



# QUICKTRONIC® ECONOMIC: economia, efficienza, durata, comfort e sicurezza viaggiano insieme

Efficienti e con dimensioni simili a quelle di molti alimentatori convenzionali (CCG), gli alimentatori elettronici (ECG) QUICKTRONIC® ECONOMIC sono ideali per sostituire gli alimentatori convenzionali a bassa efficienza messi al bando dalla direttiva europea 2000/55/EC.

## I tempi dell'inefficienza sono finiti

In Europa a partire dal maggio 2002 non è più ammessa la commercializzazione di apparecchi di illuminazione con alimentatori convenzionali a bassa efficienza. In questa situazione gli alimentatori convenzionali a basse perdite (LLG), basati sullo stesso principio di funzionamento potrebbero essere una soluzione temporanea.

## Alta frequenza

Tipicamente anche gli alimentatori convenzionali a bassa perdita (LLG) erogano la corrente di lampada solo alla stessa frequenza della tensione di rete.

Per il funzionamento ottimale delle lampade fluorescenti occorre invece che tale corrente sia erogata ad una frequenza molto più alta, una condizione che permette di ottenere maggiore efficienza e durata insieme a luce ergonomica priva di sfarfallii.

## Tutto va nella direzione degli alimentatori elettronici

Gli alimentatori elettronici ECG dispongono invece di circuiti dedicati che provvedono ad erogare la corrente di lampada ad alta frequenza generando per gli utilizzatori vantaggi fondamentali:

- Minor consumo di energia elettrica a parità di flusso luminoso grazie alla maggiore efficienza luminosa
- Maggiore durata grazie alla minor sollecitazione energetica delle lampade
- Maggiore ergonomia e sicurezza grazie all'assenza di sfarfallii e di effetti stroboscopici potenzialmente pericolosi in presenza di macchine rotanti.

## Accensione a caldo: un requisito fondamentale

Il preriscaldamento degli elettrodi alla temperatura ottimale di accensione è una caratteristica degli alimentatori elettronici allo stato dell'arte. Essa riduce lo stress sugli elettrodi, un vantaggio che assume particolare importanza nel caso delle lampade di bassa potenza, dotate di catodi più delicati. Vale quindi la pena di fare attenzione a questa caratteristica nella scelta delle alternative agli alimentatori convenzionali: soltanto l'accensione con preriscaldamento degli elettrodi assicura che accensioni/spegnimenti frequenti non abbiano effetti negativi sulla durata delle lampade.





## **Davvero intelligenti: QUICKTRONIC® ECONOMIC, con dimensioni tipiche degli alimentatori convenzionali**

Con QUICKTRONIC® ECONOMIC, OSRAM offre una nuova alternativa tutta elettronica agli alimentatori convenzionali.

QT-ECO 1x4-16/230-240 e QT-ECO 1x18-24/230-240 sono disponibili nelle versioni compatta (S) e allungata (L), ideali per apparecchi di illuminazione con una potenza massima di 25W.

I due modelli QT-ECO 1x36/230-240 e QT-ECO 1x58/230-240 sono invece specificatamente progettati per l'impiego con lampade fluorescenti T8 ( $\varnothing$  26 mm) e di conseguenza per apparecchi di illuminazione con flusso luminoso elevato.



*QT-ECO 1x4-16/230-240 S  
QT-ECO 1x18-24/230-240 S*

*QT-ECO 1x4-16/230-240 L  
QT-ECO 1x18-24/230-240 L*

*QT-ECO 1x36/230-240  
QT-ECO 1x58/230-240*



**Soluzione rivoluzionaria:  
QUICKTRONIC® ECONOMIC fa  
risparmiare circa il 30% di energia  
elettrica rispetto agli alimentatori  
convenzionali.**

## Massima praticità

QT-ECO 1x4-16/230-240 e QT-ECO 1x18-24/230-240 sono stati progettati come alimentatori elettronici MULTIWATT, una soluzione che riduce i costi di gestione, logistica e produzione. QT-ECO 1x4-16/230-240 e QT-ECO 1x18-24/230-240 sono infatti in grado di alimentare fino a 16 differenti modelli di lampade fluorescenti, lineari, circolari e compatte.

QT-ECO 1x4-16/ 230-240 S o L	Lampade	Potenza lampada HF	Potenza di sistema	Corrente di linea	Flusso luminoso a 25°C
	DULUX S/E 5 W	5,5 W	7,5 W	0,06 A	250 lm
DULUX S/E 7 W	7,0 W	9,0 W	0,06 A	400 lm	
DULUX S/E 9 W	8,0 W	10,0 W	0,07 A	600 lm	
DULUX S/E 11 W	11,0 W	13,0 W	0,09 A	900 lm	
DULUX D/E 10 W	9,5 W	11,5 W	0,08 A	600 lm	
DULUX D/E 13 W	11,5 W	14,0 W	0,10 A	800 lm	
DULUX T/E 13 W	11,5 W	14,0 W	0,10 A	800 lm	
FH 14 W (Ø 16 mm)	12,5 W	15,0 W	0,10 A	1.200 lm	
L 4 W (Ø 16 mm)	4,5 W	6,5 W	0,05 A	120 lm	
L 6 W (Ø 16 mm)	6,5 W	8,5 W	0,06 A	240 lm	
L 8 W (Ø 16 mm)	8,5 W	10,5 W	0,07 A	450 lm	
L 13 W (Ø 16 mm)	12,0 W	15,0 W	0,10 A	950 lm	
L 10 W (Ø 26 mm)	10,0 W	12,0 W	0,08 A	650 lm	
L 16 W (Ø 26 mm)	13,0 W	16,0 W	0,11 A	1.100 lm	
CFL Square 10 W	10,0 W	12,0 W	0,09 A	700 lm	
CFL Square 16 W	12,0 W	14,5 W	0,10 A	850 lm	

QT-ECO 1x18-24/ 230-240 S o L	Lampade	Potenza lampada HF	Potenza di sistema	Corrente di linea	Flusso luminoso a 25°C
	DULUX L 18 W	15,0 W	18,0 W	0,13 A	1.100 lm
DULUX F 18 W	15,0 W	18,0 W	0,13 A	1.000 lm	
DULUX L 24 W	20,0 W	22,5 W	0,16 A	1.600 lm	
DULUX F 24 W	20,0 W	22,5 W	0,16 A	1.500 lm	
FC 22 W (Ø 16 mm)	20,0 W	22,5 W	0,16 A	1.650 lm	
FQ 24 W (Ø 16 mm)	18,5 W	22,0 W	0,15 A	1.600 lm	
L 15 W (Ø 26 mm)	14,5 W	17,0 W	0,13 A	950 lm	
L 18 W (Ø 26 mm)	16,5 W	19,0 W	0,14 A	1.250 lm	
L 18 W U	17,0 W	19,5 W	0,14 A	900 lm	
L 22 W C	17,0 W	20,0 W	0,14 A	1.100 lm	







**Ampio spettro di lampade:**  
con QUICKTRONIC® ECONOMIC  
è possibile alimentare una vasta  
gamma di lampade diverse in modo  
sicuro ed economico e con un livello  
di efficienza in linea con la direttiva  
European Ballast Directive  
2000/55/EC.

## QUICKTRONIC® ECONOMIC: i vantaggi a colpo d'occhio

- Ampio campo applicativo in ogni tipo di apparecchio di illuminazione
- Riaccensione automatica dopo la sostituzione della lampada
- 30% circa di risparmio di energia elettrica rispetto agli alimentatori convenzionali con efficienza di classe C
- Disattivazione automatica di sicurezza in caso di lampada difettosa o a fine vita
- Maggiore durata della lampada
- Dimensioni simili a quelle degli alimentatori convenzionali (distanza dei fori di fissaggio 72-75 mm o 140 mm), che consentono di rispondere alla direttiva EU 2000/55/EC con modifiche minime alla costruzione degli apparecchi di illuminazione esistenti.
- Luce costante priva di sfarfallio e di fastidiosi effetti stroboscopici
- Preriscaldamento degli elettrodi, ideale per gli apparecchi di illuminazione che vengono accesi/spenti con frequenza

## Dati tecnici

Tipo	QT-ECO 1x4-16/230-240 S o L	QT-ECO 1x18-24/230-240 S o L
Codice (EAN)	4050300 638584 o 660370	4050300 638560 o 660417
Lampade	vedi tabella	vedi tabella
Tempo di accensione	t < 1 Sec.	t < 1,5 Sec.
Tensione di alimentazione	230-240 V	230-240 V
Frequenza di rete	50 Hz	50 Hz
Oscillazioni di tensione (AC)	198-254 V	198-254 V
Oscillazioni di tensione (DC)	176* - 254 V	176* - 254 V
Frequenza di funzionamento	35-45 kHz	35-45 kHz
Soppressione dei radiodisturbi	secondo la norma EN 55015	secondo la norma EN 55015
Soppressione delle armoniche	secondo la norma EN 61000-3-2	secondo la norma EN 61000-3-2
Immunità	secondo la norma EN 61547	secondo la norma EN 61547
Fattore di potenza	$\lambda = 0,6$ c	$\lambda = 0,6$ c
Durata dell'alimentatore	50.000 ore (mortalità < 10% a $t_{c,max} = 60^{\circ}\text{C}$ )	50.000 ore (mortalità < 10% a $t_{c,max} = 60^{\circ}\text{C}$ )
Temperatura ambiente $t_a$	da $-15^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$	da $-15^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$
Temperatura involucro $t_c$	max. $+60^{\circ}\text{C}$	max. $+60^{\circ}\text{C}$
Dimensioni (l x w x h) S	80 x 40 x 22 mm	80 x 40 x 22 mm
Dimensioni (l x w x h) L	150 x 22 x 22 mm	150 x 22 x 22 mm
Distanza tra i fori di fissaggio S	72-75 mm	72-75 mm
Distanza tra i fori di fissaggio L	140 mm	140 mm
Peso	50 g	50 g
Marchi		

Tipo	QT-ECO 1x36/230-240	QT-ECO 1x58/230-240
Codice (EAN)	4050300940656	4050300940632
Lampade	L 36W	L 58W
Potenza della lampada HF	31 W	50 W
Potenza di sistema	36 W	58 W
Corrente di linea	0,16 A	0,25 A
Flusso luminoso a 25°C	2900 lm	4800 lm
Tempo di accensione	t < 2 Sec.	t < 2 Sec.
Tensione di alimentazione	230-240 V	230-240 V
Frequenza di rete	50-60 Hz	50-60 Hz
Variazione di tensione (ammessa) (AC)	198-254 V	198-254 V
Variazione di tensione (ammessa) (DC)	176* - 254 V	176* - 254 V
Frequenza di funzionamento	circa 45 kHz	circa 45 kHz
Soppressione dei radiodisturbi	secondo EN 55015	secondo EN 55015
Soppressione delle armoniche	secondo EN 61000-3-2	secondo EN 61000-3-2
Immunità	secondo EN 61547	secondo EN 61547
Fattore di potenza	$\lambda = 0,95$ c	$\lambda = 0,95$ c
Durata dell'ECC	50.000 ore (mortalità < 10% a $t_{c,max} = 60^{\circ}\text{C}$ )	50.000 ore (mortalità < 10% a $t_{c,max} = 60^{\circ}\text{C}$ )
Temperatura ambiente $t_a$	da $-15^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$	da $-15^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$
Temperatura involucro $t_c$	max. $+60^{\circ}\text{C}$	max. $+60^{\circ}\text{C}$
Dimensioni (l x w x h)	150 x 41 x 28 mm	150 x 41 x 28 mm
Distanza dei fori di fissaggio	140 mm	140 mm
Peso	190 g	190 g
Marchi		

\* Tensione minima di accensione 198 V  
Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.osram.it](http://www.osram.it)

voltimum

Dati soggetti a cambiamento senza preavviso.

OSRAM SpA - Via Savona, 105 - 20144 Milano  
Tel. 024249.1 - Fax 024249.380 - [www.osram.it](http://www.osram.it)

VEDI IL MONDO IN UNA LUCE NUOVA

OSRAM

